



محمدليوا طلاج

ل تثبت اله

$$\frac{1}{\Lambda} = \frac{\pi \xi}{V} \lim_{X \to X} \frac{\pi \zeta}{V} \lim_{X$$

平知

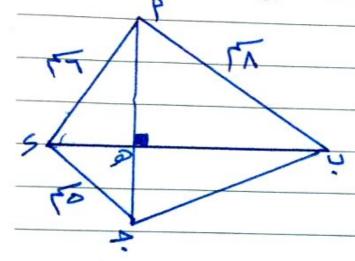
其口

M.A.M

محدليدا كلاج

موضوع الدرسالتاريخ

شكل راعي أضطاره منغامدة وأمنلاعه ٨٦ ، ٢٦ ، ٣٦ أرجد طول الصلع الرابع



المطاوب طول ب م مدر فستا عورت مدر فستا عورت (4ه) + (4ه) = 37 (4ه) + (هر) = 77 (4ه) + (هر) = 0)

ن ديد = ١٣٥ سم محرلبرالحلام

ازداکان الحال - الے ۱-۹ ب ۱ الحال الحال عباب

رسنت أس ۱۴۰ = ۲

1-P = 1-P

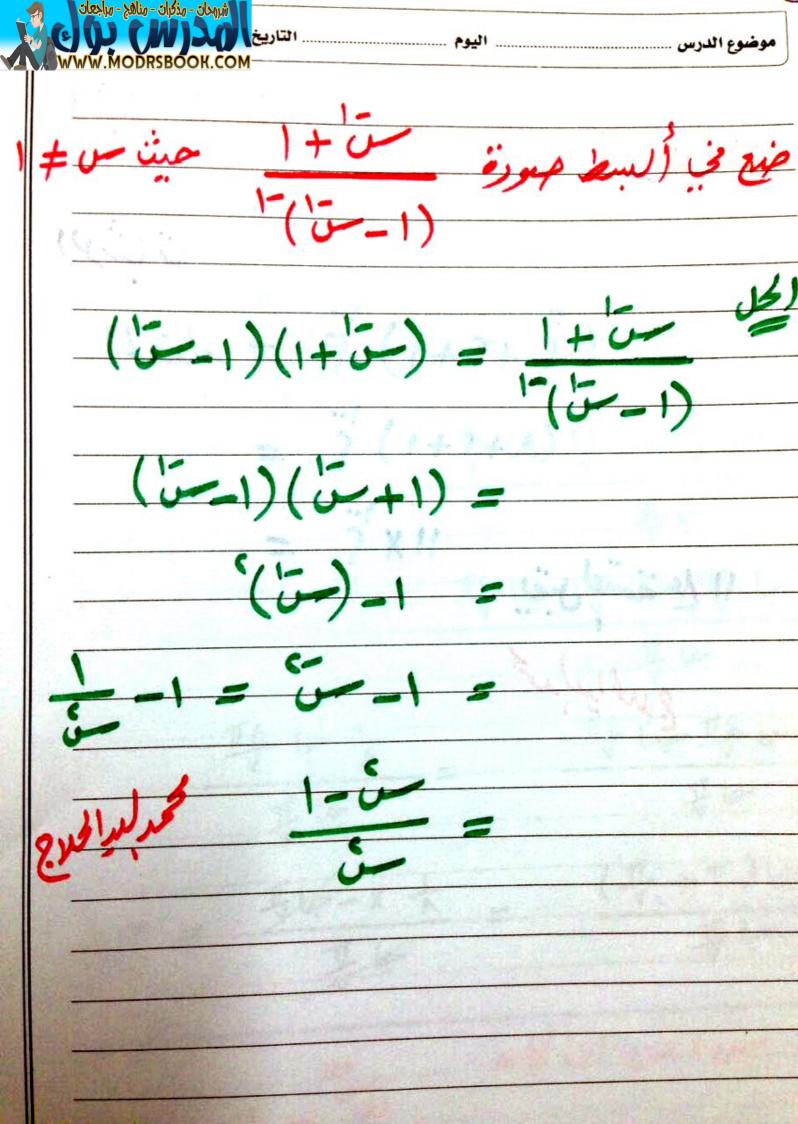
1+ 1-1 = 1+ 1-1

1+6 + 1-6 - b

+ P = P

PC - P

۲ - ب



شروحات - مذكرات - منافع - مراجعات

إذا كانت م،ب،ج، ≥ ∈ صم انت أس 17 人 (1+を)(キャ)(1+を)(1+を)

No 3 8 (26 0 1 € out . 1866180 1806 181. محر ليراطرو < < 1+ 0 6 5 < 1+ p : (< 1+6 ((< 1+5)

(X(X(X) < (1+5)(1+4)(1+4)(1+4) ... Soup

> 17 < (1+3)(1+4)(1+4)(1+6) SOUP

ببويد استخدام حاسب الجبيب الثبت أس

TTT TTT = 1+ (1.........) (111 111 111)

= \$\frac{1}{4}\(\frac{1}{2}\dots = 4+ 9-\frac{1}{2}\dots = \frac{1}{4}\lambda\(\frac{1}{2}\dots = \frac{1}{4}\lambda\(\frac{1}{2}\dots

M.A.M

WWW.MODRSBOOK.COM

بعدر استخدام الزلة الحاسنة أوحدتمية حبتاً على معالمة

 $(I_{ij} + I_{ij})(I_{ij} - I_{ij}) = (-1)$ $(I_{ij} + I_{ij})(I_$

4. 60 € + 4. 100 € o lie = (4. - €0) lie =

+x+++x+=

= 1+7/2 = 275

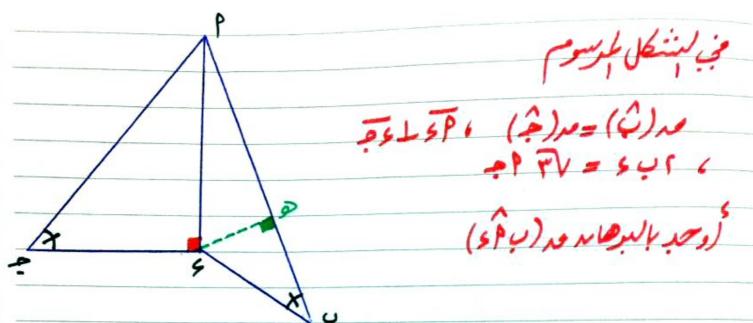
محدلندالحلاج

Slesho - Salio - Shopin WWW.MODRSBOOK.COM

ما تبيم س التي تخبل المصفوفة [لوس ه ع ما تبيم س التي تخبل المصفوفة [كم لوع] منفردة ؟ لَعِي تَكُونَ لِمُصْفُوفَة مَنْفَرُونَ لِاللَّهِ أَلَمُ الْمُحْدِرَة = صِغْر نه ایم الحاط ا نه ایم الحاط ا . - العمر x لوع - هـ x كا = . الوس x لوع _ _ ؟ ه = _ الوس x لوع _ _ ؟ ه = . س = - ا معناغيرمقبول .. لانوجد تيم له من اقفوداله

لبودرالآلة لمحاسبة ا (مان) e are table deci Vral

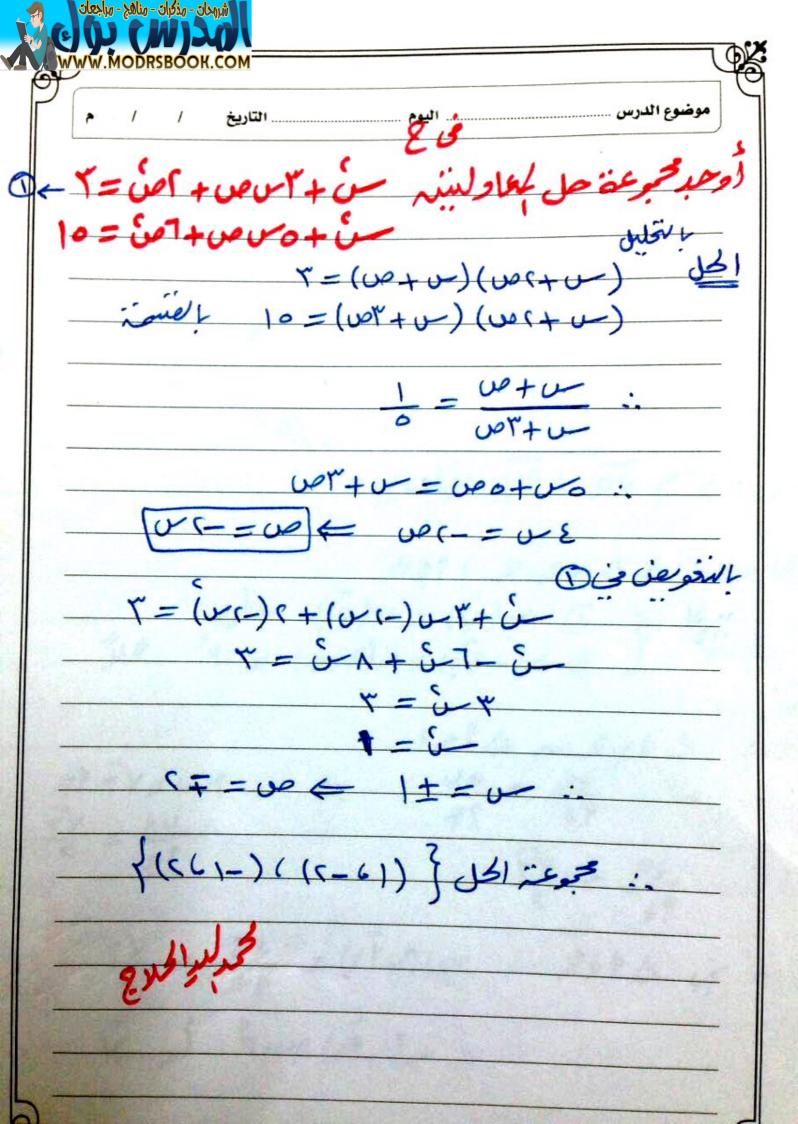
WWW.MODRSBOOK.COM



العمل: نرسم عَهَ ١٩٠٠ بفطعه ي ه

 $\frac{p}{p} = \frac{5p}{p} : \frac{p}{p} = \frac{p}{p} : \frac{p}{p} : \frac{p}{p} = \frac{p}{p} : \frac{p}{p} : \frac{p}{p} = \frac{p}{p} : \frac{p$

جن ۱۶۰ عد مراب عن = عد المرافع المرا



WWW.MODRSBOOK.COM

موضوع الدرسالتاريخ /

اذا کانت س بات = ۲

فأرجد ممية المفدار التي -(الحق)

ر کھل: .. س + سن = ۳

5-4 = - +5-0 ..

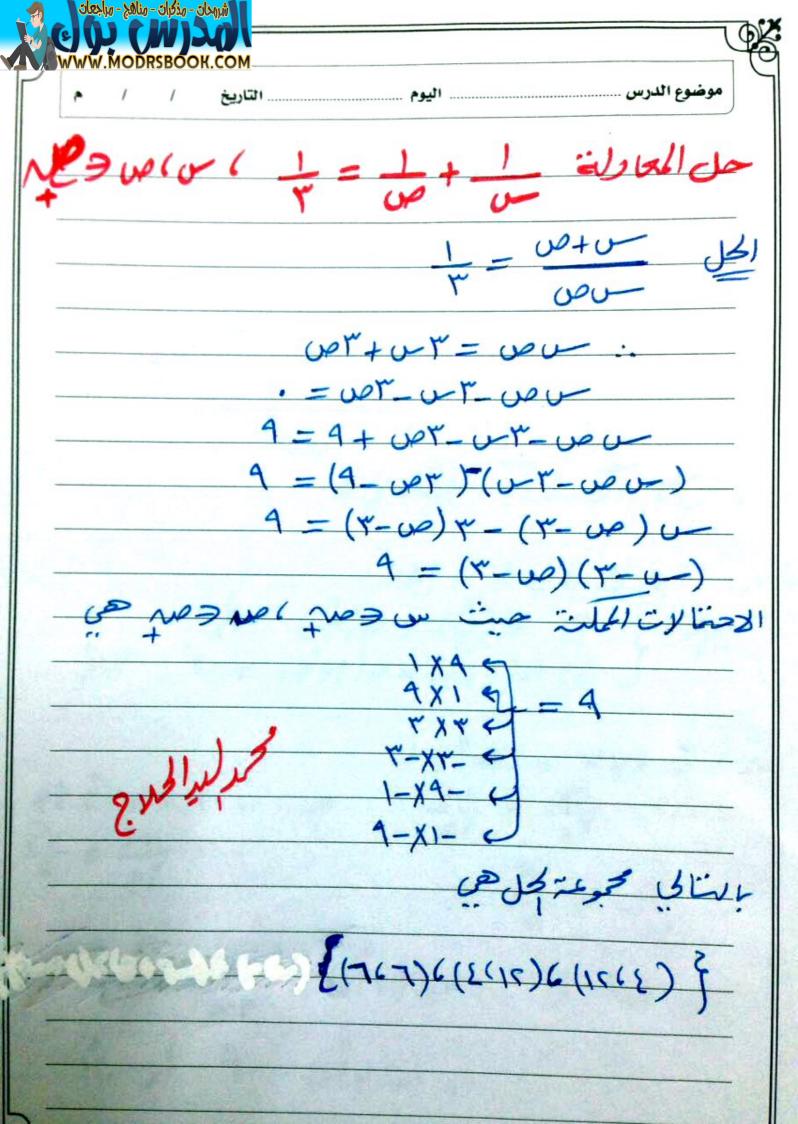
1 = ((5)) + = x (5) × (- ((5))

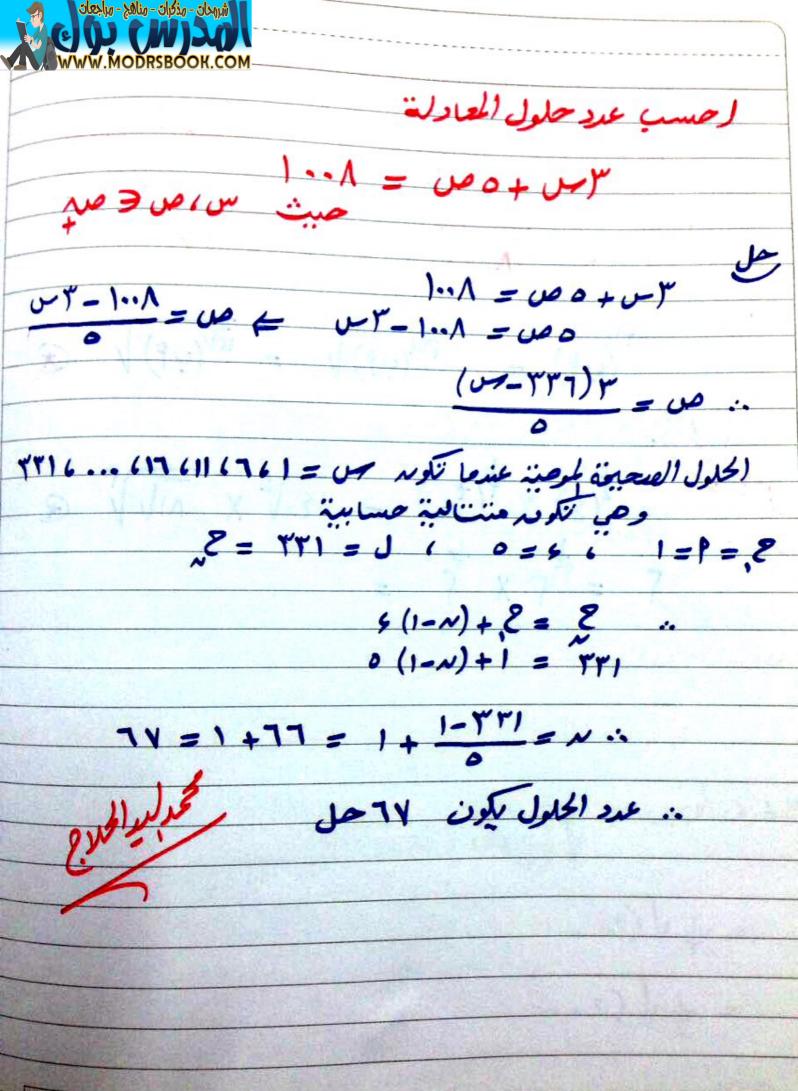
1=(=)+=x=>(=)

1= (一一一一) :

1=(一一一一):

二十二十二十二





M.A.M



$$7\Lambda = (1-01) + (1+01) = 0$$
 $5 = (1-01) + (1+01) = 0$
 $7\Lambda = \frac{1-0}{2} + \frac{1+0}{2} = 0$
 $1\Lambda = \frac{1-0}{2} + \frac{1+0}{2} = 0$

$$7\Lambda = \frac{1}{2} \times \mathcal{E} + \mathcal{E} \times \mathcal{E}$$

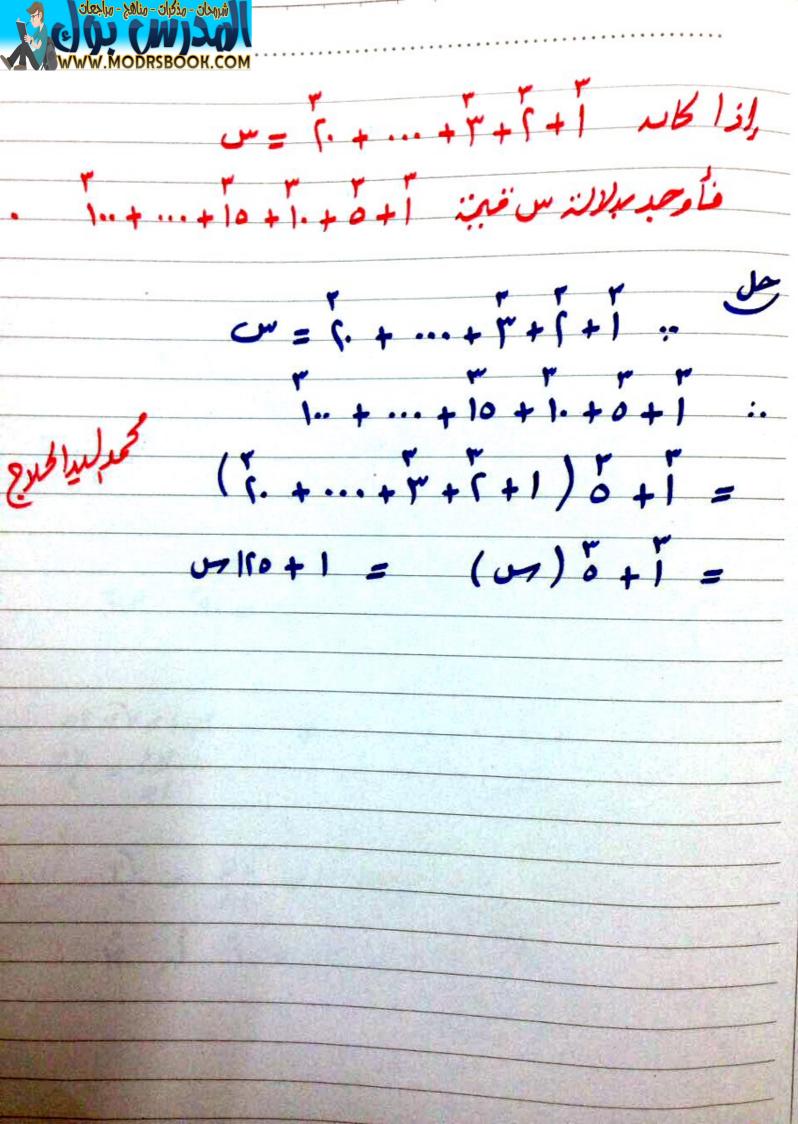
$$\frac{\mathcal{E}}{\mathcal{A}} \times \mathcal{A} \times \mathcal{E} = \mathcal{E} \times \mathcal{E} \times \mathcal{E} \times \mathcal{E} \times \mathcal{E}$$

$$\frac{\mathcal{E}}{\mathcal{A}} \times \mathcal{A} \times \mathcal{E} = \mathcal{E} \times \mathcal{$$

$$\frac{C}{(CV)} = \frac{O+N}{(CV)}$$

$$\frac{C}{(CV)} = \frac{O+N}{(CV)}$$

M.A.M





| (il di
$$0 (7N) = N + 0 (7N-7)$$
 of $0 in ildical$

| $0 (7N+7) - 0 (7N-7)$

| $0 (7N+7) - 0 (7N-7)$

| $0 (7N-7) = 0 (7N-7)$

| $0 (7N-7) = 0 (7N) - 0$

| $0 (7N-7) = 0 (7N-7)$

| $0 (7N+7) - 0 (7N-7) = 0 (7N-7)$

| $0 (7N-7) = 0 (7N-7) - 0 (7N-7)$

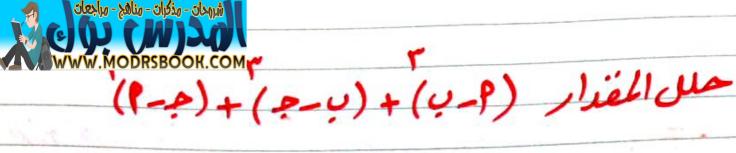
| $0 (7N-7) = 0 (7N-7) = 0 (7N-7) - 0 (7N-7)$

| $0 (7N-7) = 0 (7N-7) = 0 (7N-7) - 0 (7N-7)$

| $0 (7N-7) = 0 (7N-7) = 0 (7N-7) - 0 (7N-7)$

| $0 (7N-7) = 0 (7N-7) - 0 (7N-7) - 0 (7N-7)$

| $0 (7N-7) = 0 (7N-7) - 0 (7N-7) - 0 (7N-7)$





صنع لمعدد النسبي سرو. على صورة بي ، ب +.

الحك

-, myyyy - ...

- (2 pm) (22 mm 2)

بفرون س - ۱۰ ۳۳۳۳ و م ی ا

C - 4,4444 -- - 1.

رطع عن ٥



حل لمعاولذ في ع



أوحد محموعة حل لمعاولت



النبت أبر حاصل صنرب عددسدسالسير تبعلى عدد موحباً مغرمن أدر م ، ب ∈ ع+

صفر معنرب لطرضی می رب

--- x + - - x - - = - - x - -

 $P_{v} + i\omega = P - x_{v} + P_{v} + P_{v} + i\omega$ $P_{v} = P - x_{v} - i\omega$

WWW.MODRSBOOK.COM

$$\cdot = (s - \sqrt{3}) - (1 + \sqrt{3})(s + \sqrt{3}) - (1 - \sqrt{3}) = \cdot = (1 - (1 + \sqrt{3})(s + \sqrt{3})) + (1 - \sqrt{3}) = \cdot = (1 - (1 + \sqrt{3})(s + \sqrt{3})) + (1 - \sqrt{3}) = \cdot = (1 - (1 + \sqrt{3})(s + \sqrt{3})) + (1 - \sqrt{3}) = \cdot = (1 - (1 + \sqrt{3})(s + \sqrt{3})) + (1 - \sqrt{3})(s + \sqrt{3}) = \cdot = (1 - (1 + \sqrt{3})(s + \sqrt{3})) + (1 - \sqrt{3})(s + \sqrt{3})(s + \sqrt{3}) = \cdot = (1 - (1 + \sqrt{3})(s + \sqrt{3})) + (1 - \sqrt{3})(s + \sqrt{$$

{23 = 2.5 is



ها عدد صرمد المتنالبة الحسابية التي مجرع أول بدحداً الأولى منها لبياري ع رد - ١٤ م مصص الأخير ٩٨ ؟ ((1-N)5-(1-N)E)-(N5-N)-(3(N-1)-2(N-1)) = AP = 3 x-2N-3 x+ NN-3 +2N-2 17+9A = NA ... (حل تاي) 9=== ع = ج = ج = ۱۰=۲- ع ۱۰=۲-۲- ع = ۸ مرابیا له برج ۱۰=۲-۲- ع = ۸ مرابیا له برج $4\Lambda = \Lambda X(1-N) + S = Z :$ $4\Lambda = \Lambda - N\Lambda :$ (IM = N)



رینبات فانون دی مورجان بطریع: أدق رینت أن (سر ۱۱ سر) = سر ۱۱ مسر

سرت عن المسرد ا



سؤال سبرعرمنه لكريع التغديل = 1-x+x-x+x+.... رُه جدعلی منتظ کنیزهٔ حدود (۱+x)²

 $\frac{1}{1+x} = 1-x + x^{2} - x^{3} + x^{4} - \dots$ $\frac{1}{1+x} = 1-x + x^{2} - x^{3} + x^{4} - \dots$

 $\frac{1}{(1+x)^2} = 1 - 2x + 3x^2 - 4x^3 + \dots$



ازداکانت میں ص + بس + میں = ع۳ مین س ، میں و صب ارمیر نمین س + میں میل میں + بیں + میں اس - میں

 $1 = 1 + \omega = 0$ $1 = 1 + \omega = 0$ $1 = 1 + \omega = 0$ 1 = 0 1 =

محدلسا لحلاج



ارسم دائرة تم أذكر مكم طرنغية تميكه مخدب موكزهذه الدائرة باستخدام الأددات المحندمية

الحل

ى نرسم زارت محيطية مّا نُمة فيكون منقف الفنلع المقابل لهاهو الموكز

ع نرسم مداس نم نرس وتر عودي عليه مدنعتطة بهماس مبلون

منتقب هذا الوتر حومركز الدائرة

وافل لدائرة فعكون نقطة تلافي معادر أمنلاعه مركزالالذ

المائرة مبكون نفظة تلاني مستنات زواياه

اللاظلة هي كزاللافرة

و نرسم ونز ننم نرسم سحودی علید مسرمنتصفه مبکون منتصف الونزالعودی حرفقلهٔ مرکزالرائزة محمدلمیالیدی

شروحات - مذكرات - مناهج - مراجعات كوحد الفنمة العددية للفندار مي ح TVO-V 1 + FVO+V 1 رىغرمن الله ل= ۱ + ب حبيث ١ = ١٧ + ٥٧٥ 20-V = U 18 = 47 -1-= UP 6 シャナナタナナアイン (v+P) vPT+ + + P = 2 JX1-XT+18 = 31 ·= 12-J#+J = 7-Jr+ A-J (b-1)(C+1)(+3)+7(b-1)=-(b-2) (b+26+3+7) =. ·= (1+76+67) (c-1) 57V±1-=J in (C=J) up 1= 0+P = 7

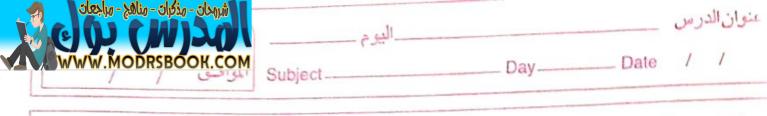
	(التاريخ /			-رس
	_Subject الموافق /		Day	
برعة	نزئىتىمىدا كى محم	غالبته کم م	المحيعزال	نبت أدن
	سر شلا			
على عبض	ت اذاً بختوي	لىسىئ خال	ن أن ك	لفرم
	ب اِداً بَحْتُوبِ ن کی کچس	و کم حب	P P	
	Ø ∌ ₽.			
	محدليدا كلاج			
	•			
ALC: NO.				
		16 39 - 20		1
				Tab-
		4		
ROLL OF THE	THE STATE OF THE S	PART IN PROPERTY IN	LINE DON THE SAME	

شروحات - وذكرات - وناهغ - وراجعات



الوصالقيمية العدوية المقتار الا) + ١٠ ١٠

أوحدالفنمنذ العددنني للمغدار



	منى بقبل عدوما الفسمة على ال
د بفيل لفتحذ على ١١ ١٤٤٤	افا کار مں سے بالانسے عا ۱۱ مثال مجائے ہے 32-۸ = ۲۳ د منی بقبل عدد ما النسمة علے ۱۳
	اذا كان حل + عن بقبل لهمين على ١٣
	منى بقبل عدوما الفشف على ١٧
	ا ذا كان حل- ول يقبل إلى على ١٧
	من يقبل عدد ما الفنمذ عل ١٩
	ا ذا كان ص +> س بقبل لمنته عا ٩ متى بيبل عدد ما العشمة عا ٣>
	اخلطان ص+لاس يقبل لسمة ع



لانتشاءات هندسية

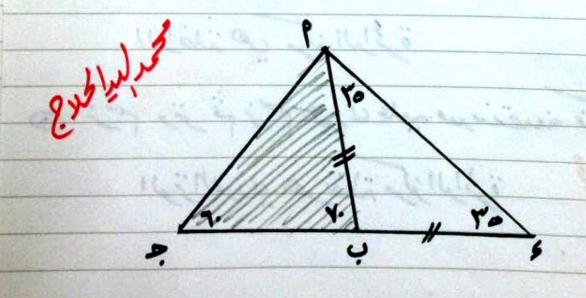


ارسم باستخزام الأودات المعندسية

الحيل خطوان برسم عند جرس منطعة مستفتية طولها ٢٦٢ مرلتك عجد = ٢٦٢ عند جرس زاربة نبياسها . أ عند عرس زاربة نبياسها = لم ورث) = ٥٠٠ عند عرس زاربة نبياسها = لم ورث) = ٥٠٠

ى عند ٩ نرسم زادى بطانعته لزادية كا يقطع عجه في ب

فينتع ١٩٥٥ المطاوب





€ نرسم ء ق طولها = مام

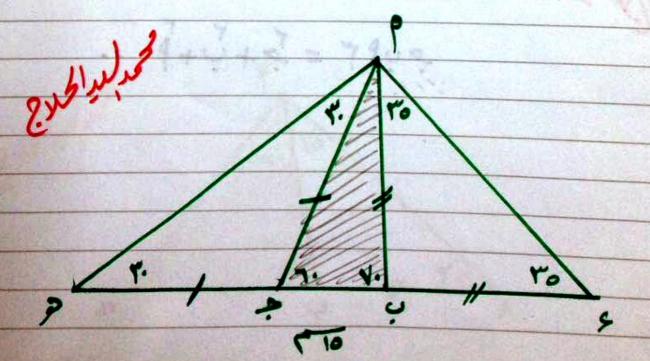
ے عنہ ء نوسم زارت نیاسھا = ہے مر(بُ) = ٢٥

ج عند ه نرسم زارب نباسلا = به مر (مج) = ۳۰ بنینج ۵۹۵

عند ٩ نرسم زارية مطاقة لزارية و مفطع منامها وهم في ب

@ عند ٩ نرسم زارية مطانعة لزاوية ه ريقطع ضلعها ءة في ج

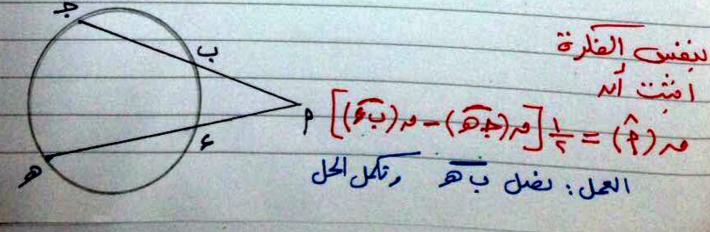
فينتخ ١٤٠٥ المطاوب



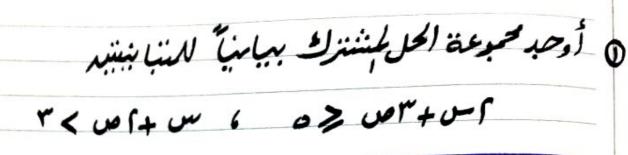
الفال عبر بعد البنت أمر المنافعة المنا ٩+٠٠٠ = ١٩٠٠ ٠٠ ١+٠ + ج = . بنكبيب الطرفير ١٠ ١+٠ = - ج بنكبيب الطرفير (کل デー = (い+p) :· デー = (い+p) (い+い) (・ ボー = (い+p) (い+い+c+c+p) - · P+ · P · P · P · P · P · P · P · P -= ジャアナッキアナ ちナットア ٠= (ج-) ب٢٣٠ ت ٠ = ١٠٩٣ - ٢٠٠٠ ..

٠٠ ٩٢٠٠ = ١٩٠٠ = ١٩٠٠ ع.

شروحات - وذكرات - وناهج - وراجعات الما ذا فتياس الزاورية المركز نية ليبيا وي فيباس الفوس المطابل ؟ على ذا فتياس الفوس المطابل ؟ لأن فياس الدائرة = محموع نبياسات الزراب المنخب حول نقطة لمركز بالنالي قياس أى قوس في الرائرة لسيارى قياس زاوتبر لمركزية عن النشكل المقابل المقل المقابل المقل .. مر(ع ه م عرد) = مر(ع) + مر(ع) لأن خارمة عبر ٥٩٥٤ ٨٠٠٥ (ق) = إم (ع م) م (ع) = إ م (ب ع) ٠٠٠ ٥ (٩٩٠)= ١ ٥ (٩٩٠) + ١ ٥ (٥٠٤) [(50)4+(50)0] +=







Singly 3

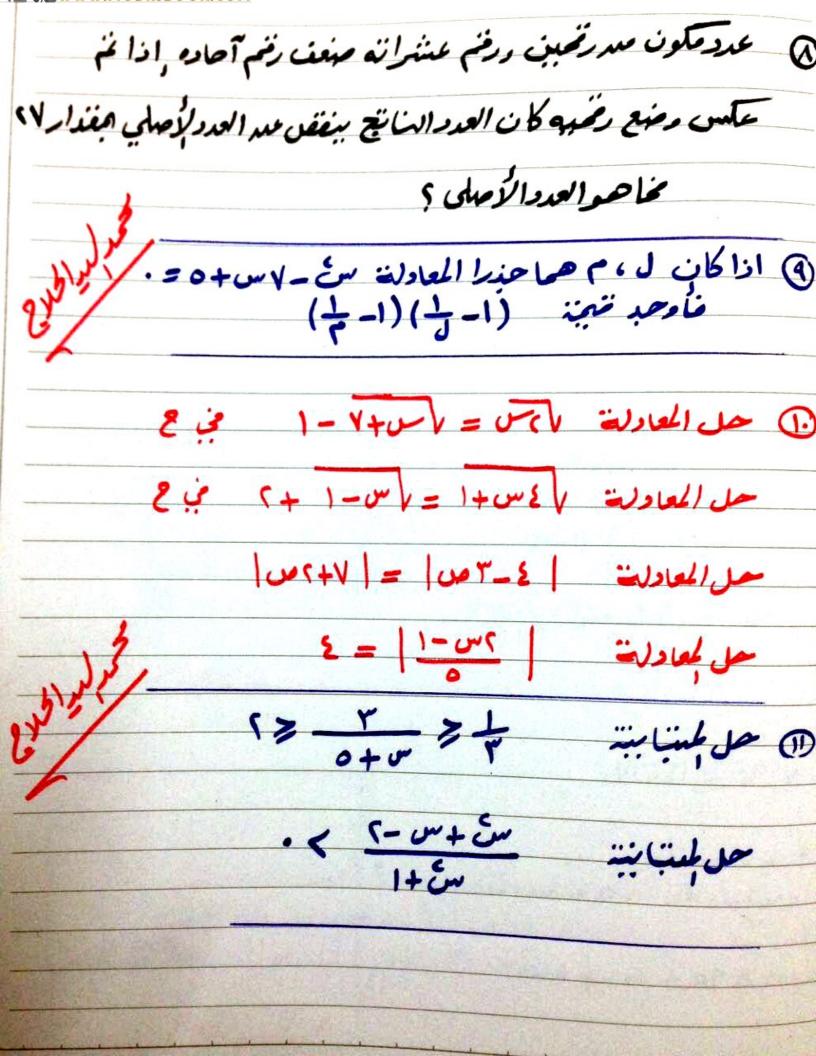
و أوجد محبوعة حل لنظام حس مص = ؟ (كس ماص = ع

﴿ إِذَا كَانِتِ سِ ، صِ ﴿ صِهِ اللَّهِ اللَّهِ الْحَفْدِ الْمِي اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّ اللَّ اللَّهِ اللَّهُ اللَّ

3 اداکانت س = ماہ + ہا ، ص = ماہ - ہا ؟ فارحد نمینہ سے + مدے

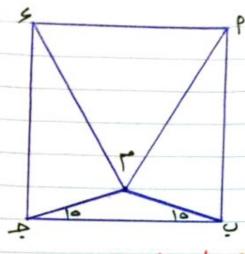
و المنقرلاسيط مسرة (١٦٧) x (-١٦٢) x (-١٦٧) (-١٦٠) (-١٦٠)

© أوجد محبوعة على المعادلة عمر المعادلة المعادلة





(متارين هندسية) 1

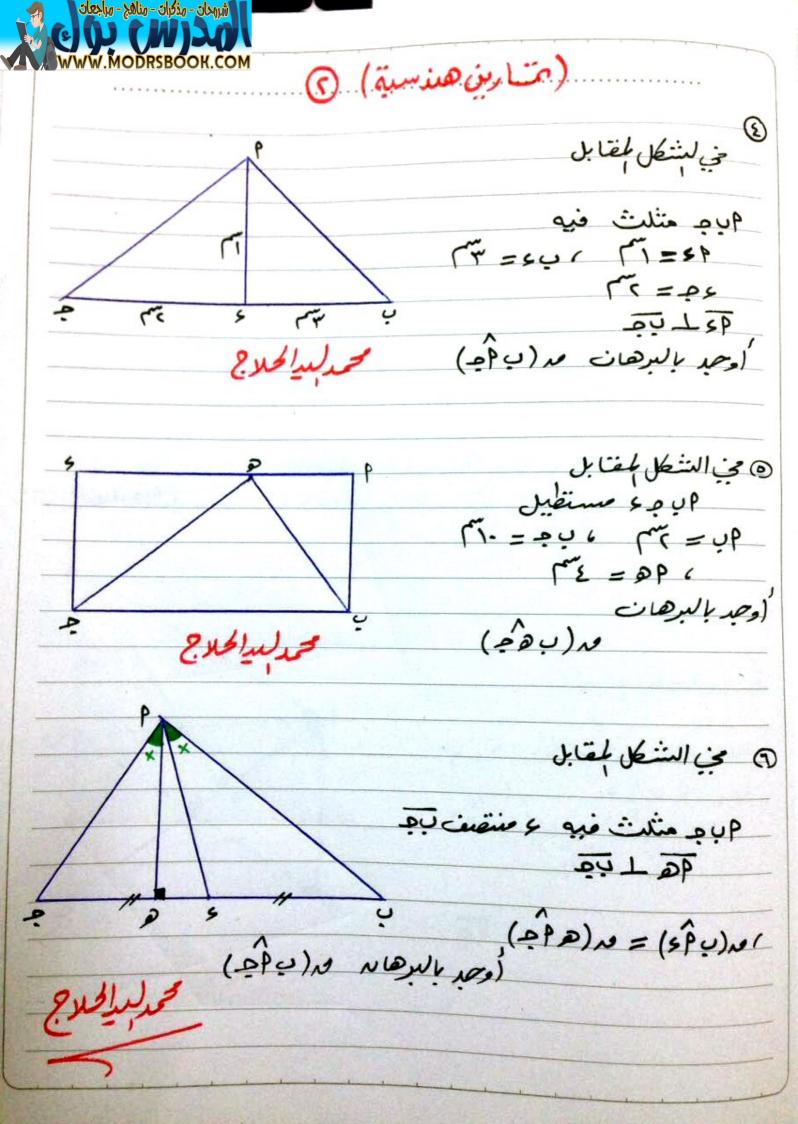


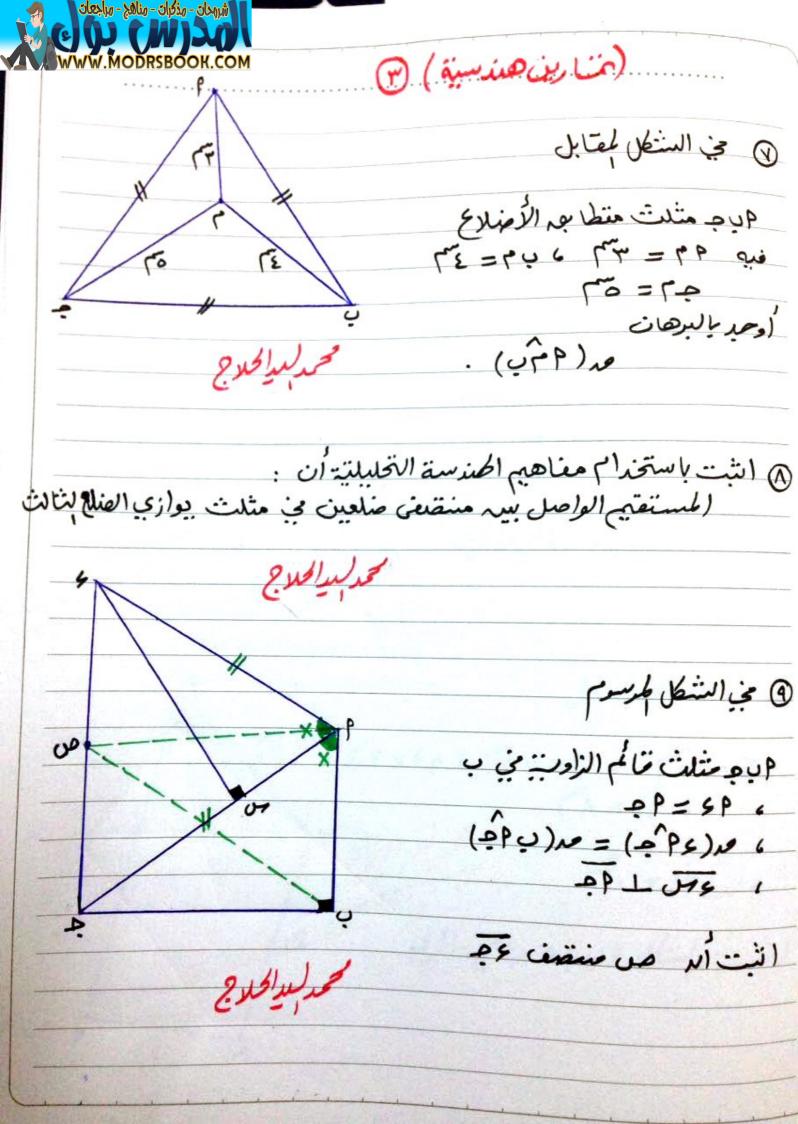
عني لسنطل لمفابل عرب عدد عربع عم نقطة داخله عبث مر(م ب ع) = مر(م ع ب) = ه أ رشت أرد هم ۱۶ منظا م الأمنلاع

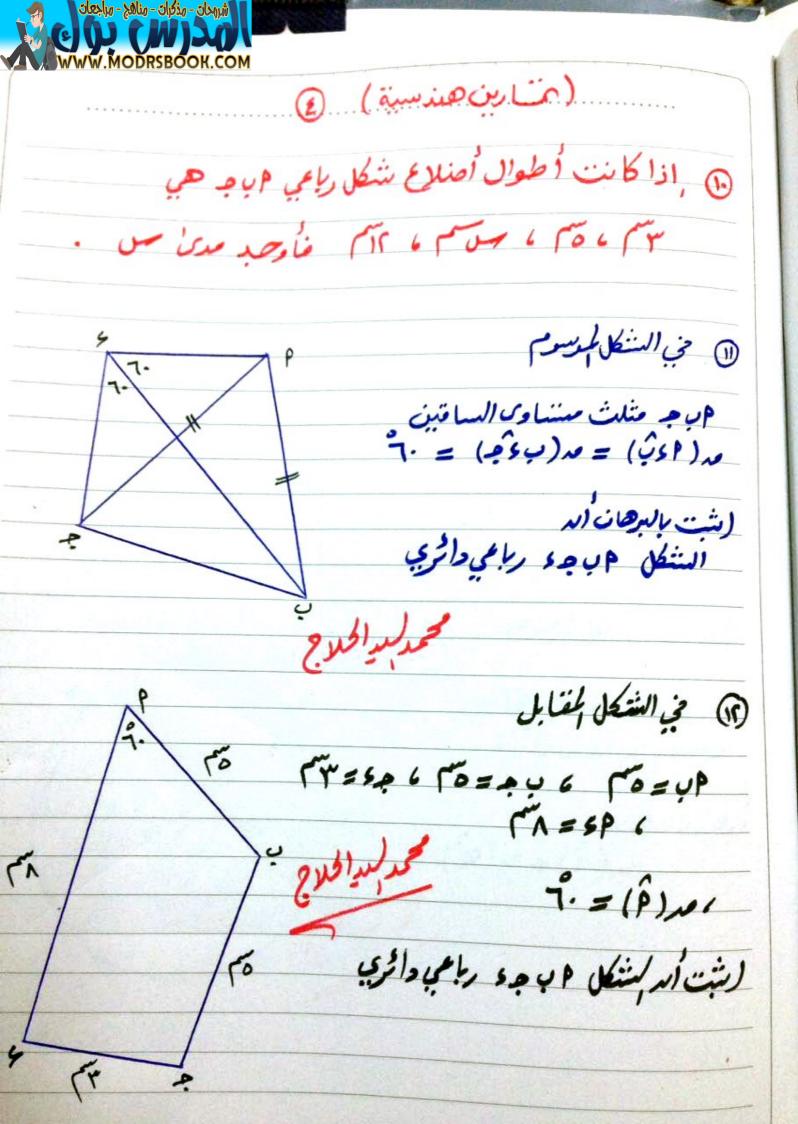
عبي النفط المقابل عب وع منوازي أضلاع تم حد كل ضلع حن أمنلاعه تمسب فظ ف كما بالنفل برهن أدر النفكل م درك له فال عنوازي أضلاع

Eudhunder 9

عبى النتكل المقتابل عبي النتكل المقتابل عبي النتكل المقتابل عبي النتكل المقتابل عبي النتكل المقتابل المقتابل المقابل المقابل

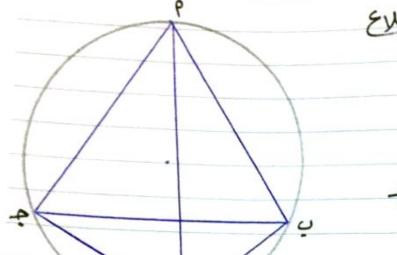












ع مب منتلث منطاب الأصلاع مرسوم واخل طائرة ، ع ح بي الأصغر

اشت أمر ٤٤ = ٤٤ + ٤٩

محدلندالحلاج

(3) ي النظل لمرسوم عرب عبد ه شكل خاسب مرسوم بن بعنف دائرة أدحد بالبرهامد مر (هُ) + مر (هُ)



مل لمعادلة الستالية في R

$$x = 12 - \sqrt{12 - \sqrt{x}}$$

الحك مسلمادلة يتمنع لناأس

$$x = 12 - \sqrt{x}$$

 $- \chi + \sqrt{\chi} - 12 = 0$

 $(\sqrt{x}) + \sqrt{x} - 12 = 0$

 $(\sqrt{x}+4)(\sqrt{x}-3)=0$

 $\frac{1}{2} \sqrt{x} = -4 \qquad \sqrt{x} = 3$ $\frac{1}{2} \sqrt{x} = 9$

ر متحققه

 $9 = 12 - \sqrt{12 - \sqrt{9}}$

 $9 = 12 - \sqrt{12-3}$

 $9 = 12 - \sqrt{9}$

9 = 12-3

×-9 اكل و-×

WWW.MODRSBOOK.COM

يوضع ص=س+1 → m=ص-1 $T = \frac{(1-up)}{50} + (1-up) :=$ ·= r- (1-w) + (1-w) ·= ٢- (ا- س) + (۱- س) ص - اعد + ا - ص + عن - ا - ا - ا - - - - -ص - اص + - ح - ٢ + ص - ق (ص + ١١ من) - (١ ص + ص) - ٣ - ١ - ١ (ص+ص) (- (لم + ص) (- (لم + ص) ·= (1+ to + oo) (- to + oo) رل من + من - ٣- أو من + من + ١=٠ من + ص+ ا=· حي - ٢ص ١١ = ٠ القانون م ± الم



حي رؤوس مثلث اب ج فانتنالر إصابيًا (400+000+00 6 400+00) p (00) p die de la capa de la ca الاستيات نفرص أبرء هي نفظة منقف بيج الرسان من (+ 00+ 000 6 + 00+ 00) = 5 is النفطة م هي نقطة تفالمع مئوسطان لمثلث تفتس المتوسط ع مداللاض مدجهة ع لبنسة ع: ١ د مغزض اصلنیا م حي (س اص) (145 (145) = 145 (WO 6) = 145 (WO 6)

مثلث اب د منه ع (۲-۲) منقن اب ۵ کا (-۱۲۵) منقن ب ج ، ن (۲۵۲) منتف عجم أوجد (حداثيات رؤوس المثلث اب ج فَاعَدَقُ اذا كَامَت النقاط (س، ص،)) (س، ص،)) (سه، من) عي تُلاَنَة رَوُوس مُمنولزي أَمنلاع فإله احداث الرأس الرابعبة لیون (سے۔س، +س کی صروب میں) النقاط ٢ م و ٥ ك ك ن رؤوس متوازى أمنلاع (V+1-5-65+0+7) = P (+V+V) :. 6 النقاط ب، ع م ن م ى رؤوس متوازى أمنادع : احلانیا ب = (۳-۶-0 م ->-v+۱) (A-6 E-) = ع النقاط ع ، ن ع ع ، ورس منوازى أمنلاع : اصانیا ج = (۶-۳-۵) :. محدث الماج 10.718/00

معلومة على الماشي

رفا کانت ۱ (سرب ص) ، ب (سرب ص) ، ج (س ب ص) هم (دووس متوازی کمنلاع فار احدای الراس الرابعة میون (سرب سرب م صرب می می می در می به ص)

منظ افرا کانت ۱(۱۵۰)، ب(۱۵۰)، ج(۲۰۱) هي تلان دودس ملتوازي أضلاع فأوعد إحداثي ٤ الرأس لمراعبة

الحك

$$\int \frac{dx}{x(x^9+1)}$$

$$I = \int \frac{dx}{x^{10}(1+x^{-9})}$$

$$dy = -9x^{-10}dx \Rightarrow dx = -\frac{1}{9}x^{10}dy$$

$$I = \int \frac{-\frac{1}{9}x^{10}dy}{x^{10}y} = -\frac{1}{9}\int \frac{dy}{y}$$

$$I = -\frac{1}{9}\ln|y| + c = -\frac{1}{9}\ln|1+x^9| + c$$



زي الحلين صحيح

 ٩- / x ٤- / ن ٩ / x ت ٤ / =

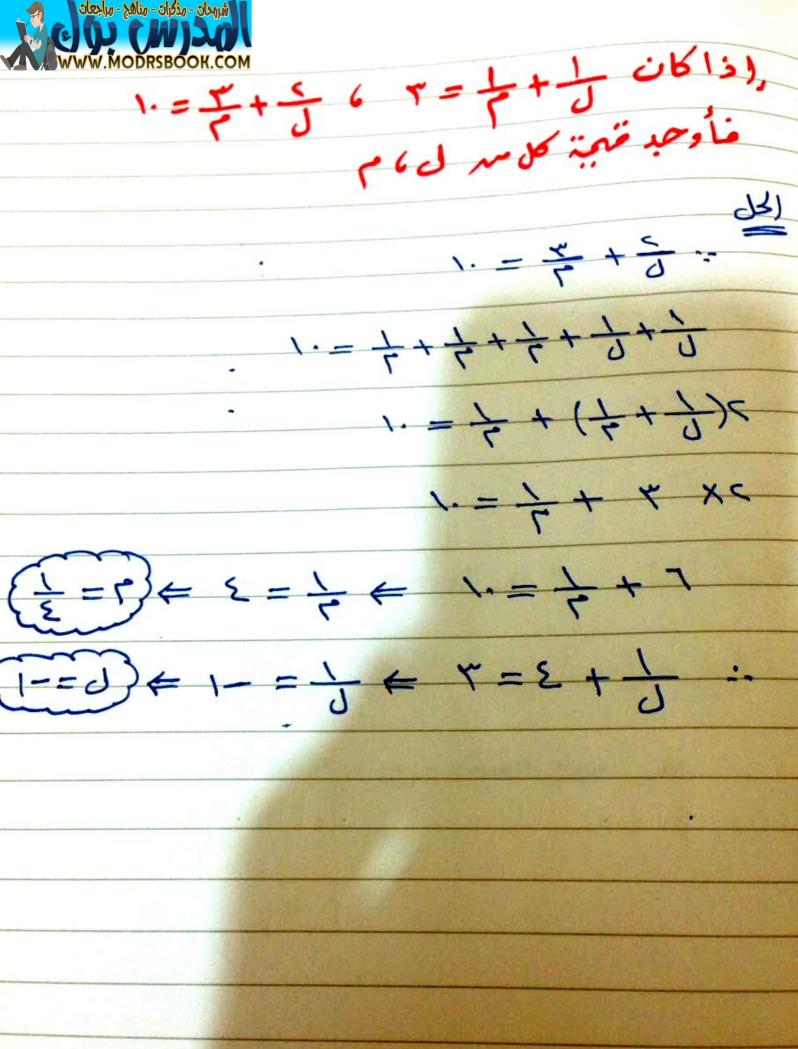
1X41/ =

7- =

طبعاً الحل - 7 حوالصعبع وذلك لأن تشرط

تطبيع حنواص الحزور التربيعية حوكن كبون الحزور

هو عدد حقیق مرحب إنخاد صفر





ووحد محموعت حل بلعادلة

 $= \log_2 \frac{x-1}{x+3} = \log_2 \frac{1}{x}$

 $\frac{x-1}{x+3} = \frac{1}{x}$

x(x-1) = x+3 $x^2 - x - x - 3 = 0$

 $\chi^2 - 2\chi - 3 = 0$

(-1)(-) (+3)(+3)

(x-3)(x+1)=0

 $x = 3 \in (1, \infty)$ ($x = -1 \notin (1, \infty)$

ن محبوعة الحل هي { 3 }

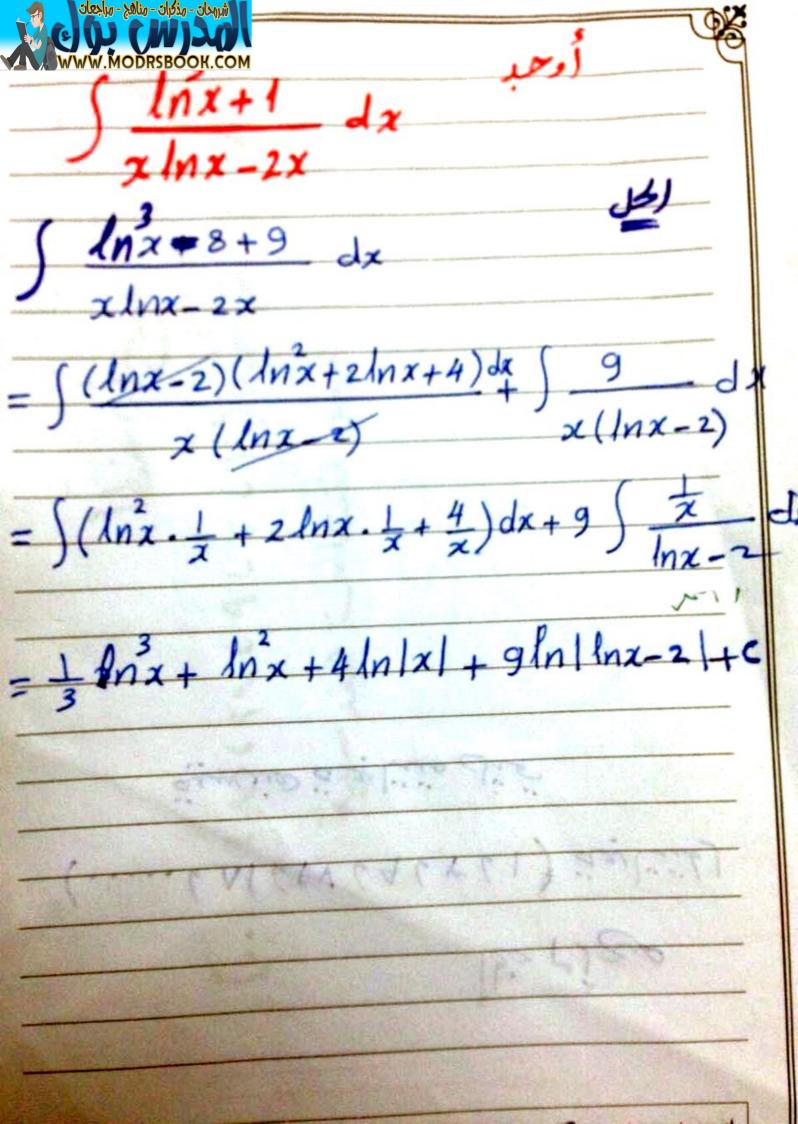
كمحدطرور النكامل حوالنكامل بالبغويص ر الم - الماء الم T-0 = 00 = 00 Slesila - Salia - Olosia - Olosia WWW.MODRSBOOK.COM 200 = 2W $\frac{(x+0)^{2}-4+u^{2}+u^{2}}{(y-u)^{2}} = u^{2} + \frac{u^{2}-u^{2}-u^{2}}{(y-u)^{2}}$ = <u>ا من + 7 من + ۹ - 7 من - ۱۸</u> عون 00 × 4- 00 2 = =] (au - 100) 2 au i+ 200 4 + 500 = = = + (r-v) + + (r-v) = =

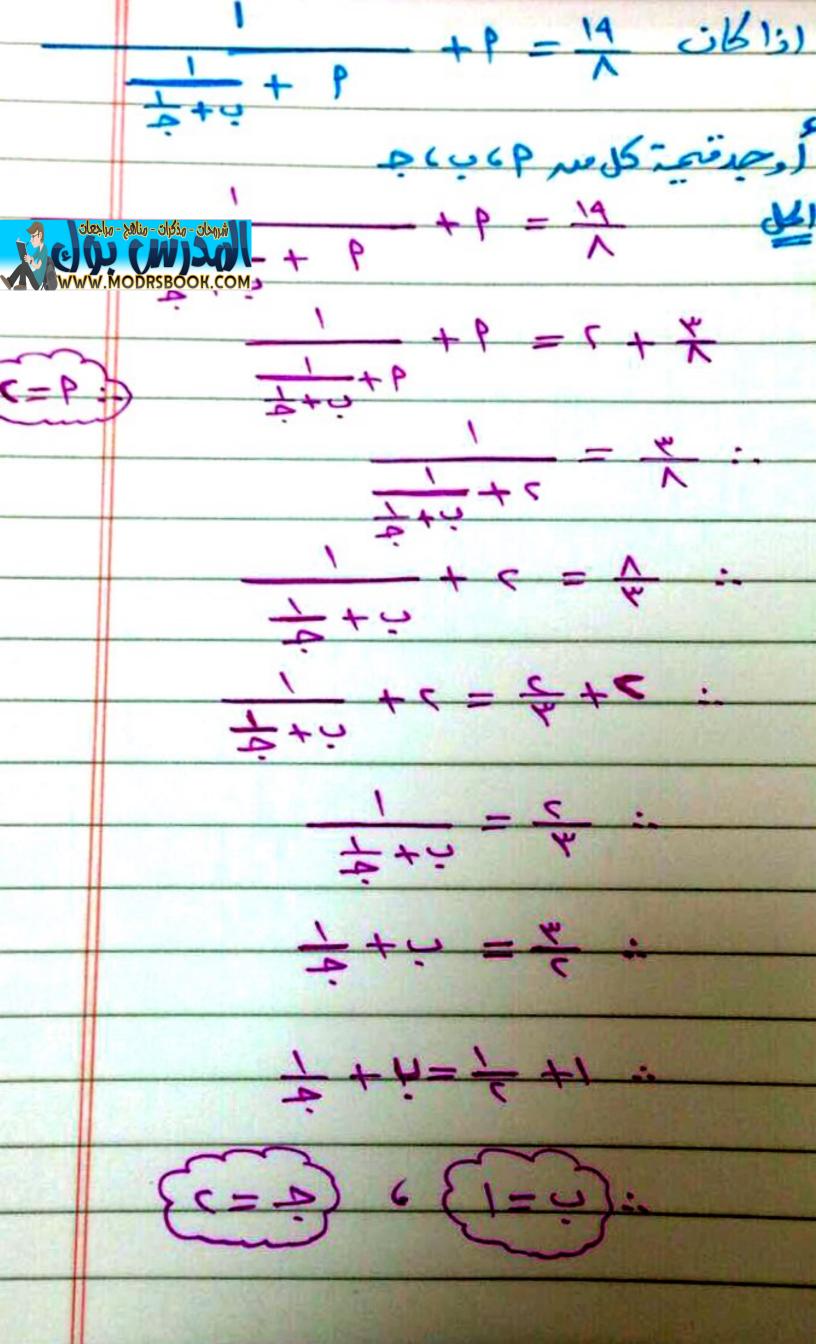
x-6x+11x-6=0 World المحداء تطرب المعامل الرئيس المحداء المحدد نفرمن أن $f(x) = x^3 - 6x^2 + 11x - 6$ $f(x) = x^3 - 6x^2 + 11x$ ن (1-x) عامل سرلعوامل بإسنخدام الفتسمة النزكيبية نوحد بافي العوامل 1 - 6 11 - 6 1 - 6 1 - 5 6 x - 5x + 6 = 0(x-3)(x-2) = 0x=3 , x=2{1,2,3} = es =

المرادات منافع - والجهالي - والج

X Lower X V4+V4-V4+V4-x =x الحل سزيبع لعارفين 2 $4 + \sqrt{4 - \chi} = \chi^2$ $\sqrt{4-x} = x^{2}-4$ لابدمهروضع سترط الحل رهو 9 x -4 70 9 x 7 3 4 12172 x72 \$ x < -2 GLIVL $X \in (-\infty, 4] \cap [2, \infty) \cup (-\infty, -2]$ $= x \in (-\infty, -2] \cup [2, 4]$ $\frac{1}{\sqrt{4-x}} = x - 4$ $4-x=\chi^{\frac{4}{8}}=2+16$ x = 8x + x + 12 = 0 $\chi = \frac{1+\sqrt{13}}{2}$ singly large the desired as $\chi = \frac{1+\sqrt{13}}{2}$

 $\chi = \frac{1+\sqrt{13}}{2}$





WWW.MODRSBOOK.CO 1) Stantx dx $= \int \frac{\sec^2 \sqrt{x} - 1}{\sqrt{x}} dx = \int \left(\frac{\sec \sqrt{x}}{\sqrt{x}} - \frac{1}{\sqrt{x}}\right) dx$ = $\int \left(sec^2 \sqrt{x} \cdot \frac{1}{\sqrt{x}} - x^{\frac{1}{2}} \right) dx = \int \left(2 sec^2 \sqrt{x} \cdot \frac{1}{2\sqrt{x}} - x^{\frac{1}{2}} \right)$ = 2 tantx - 2x2 + C $2 \int \frac{\cos x}{\sin^2 x} dx$ = $\int \tan^2 x dx = \int (\sec^2 x - 1) dx$ 3 S/ex+ex+2 dx $= \int \sqrt{(e^{x})^{2} + 2e^{x} + (e^{x})^{2}} dx = \int \sqrt{(e^{x} + e^{x})^{2}} dx$ $= \pm \int (e^{x} + e^{x}) dx = \pm (e^{x} - e^{x}) + c$ $\Theta \int \frac{\dot{c}}{\sqrt{x}} dx$ $= \int_{2}^{2} e^{x} \cdot \frac{1}{2\sqrt{x}} dx = 2 e^{x} + C$

=
$$\int tanx. tan^2x dx = \int tanx. (sec^2x-1) dx$$

= $\int (tanx sec^2x - tanx) dx = \int (tanx sec^2x - \frac{sinx}{cosx}) dx$
= $\frac{1}{2} tan^2x + \ln|cosx| + C$

2
$$\int \csc^4 x \, dx$$
=
$$\int \csc^2 x \cdot \csc^2 x \, dx = \int \csc^2 x \left(\cot^2 x + 1 \right) \, dx$$
=
$$\int \left(\cot^2 x \cdot \csc x + \csc x \right) dx = -\frac{\cot^2 x}{3} - \cot x + c$$

3
$$\int \frac{dx}{1-\cos x}$$

$$= \int \frac{1}{1-\cos x} \frac{1+\cos x}{1+\cos x} dx = \int \frac{1+\cos x}{1-\cos^2 x} dx$$

$$= \int \frac{1+\cos x}{\sin^2 x} dx = \int \left(\frac{1}{\sin^2 x} + \frac{\cos x}{\sin x} \cdot \frac{1}{\sin x}\right) dx$$

$$= \int (\csc x + \csc x \cot x) dx = -\cot x - \csc x + C$$

$$= \int \frac{\csc 2x}{\csc 2x} \cdot \frac{\csc 2x + \cot 2x}{\cot 2x} \cdot 2 dx$$

$$= \int \frac{\csc 2x}{\csc 2x + \csc 2x} \cdot \cot 2x = -\ln|\csc 2x + \cot 2x| + c$$

$$= \int \frac{\csc 2x + \cot 2x}{\csc 2x + \cot 2x} \cdot 2 dx = -\ln|\csc 2x + \cot 2x| + c$$

أوحد معادلة المائرة التي صورة المائرة سن عمن - ١٢ س + ٢ من + ٠٠ = ٠

بانتقال (س+۱) س-۱)

WWW MODESBOOK COM

(Y-67) = (-1-1-1) = (-1-1)(الحل مولز الدائرة المعطاة = (-1-1-1) = (-1-1)رطول بعنت تظرها نعد = -1 0+3-1=0رطول بعنت تظرها نعد = -1 0+3-1=0

مرکز الائرة الحدیدة مبدلانتقال = (٦+، ۵ -۲-۰) = (۸، -ه) رطول حنث تطرحا نقس طول حنث قطرالدائرة لِمُعلمة = ٥

ن معادلت الدائرة المطلوبة حي

(o = (0+vo)+(1-v-)

-= co-co+ co++ co+72+017-i-

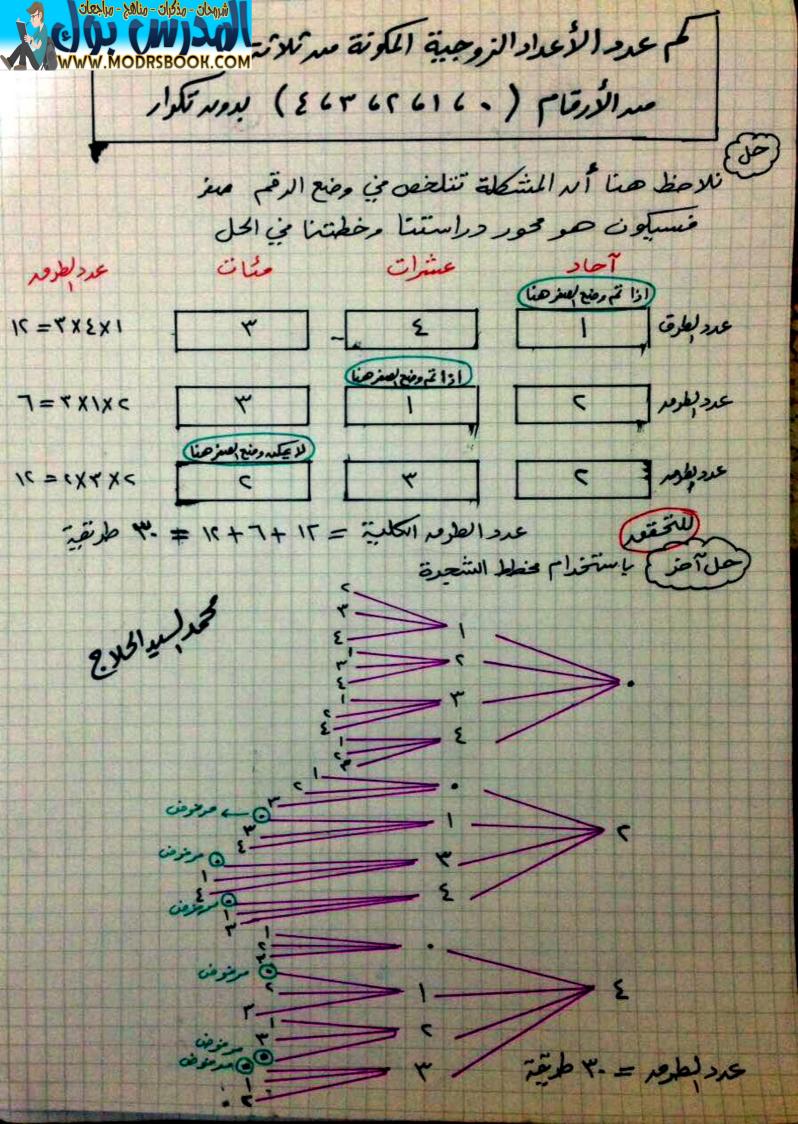
محمدلبداللا



أروحد معادلة الدائرة التي مركزها (١٤(٨)) متمس الدائرة التي معادلتها من برص + ٢ س - ٤ ص = ٢٠

$$\left(\frac{24}{5}\right) = (-1)
 \left(\frac{2}{5}\right) =$$

I = Secx tanx dx sol الحل باستخدام النكامل بالنخزىء $u = \tan^4 x$ $dv = \sec^4 x \sec x \tan x dx$ $du = 4 \tan^3 x \sec^2 x$ $v = \frac{1}{5} \sec^5 x$ I = = tan'x sec x -) # tan'secx dx النگامل بالنجزى ورة أخرى $U = \frac{4}{5} tan^2 \times dV = \sec \times \sec \times \tan \times dX$ $du = \frac{8}{5} tan \times \sec \times V = \frac{1}{7} \sec \times$: I = # tanx secx - \ 35 secx tanx dx = I= = tan x secx - 4 tanx secx + S secx secx tanx dx I = 1 tanx secx - 4 tanx secx + 8 secx + c محمد ليداكدج

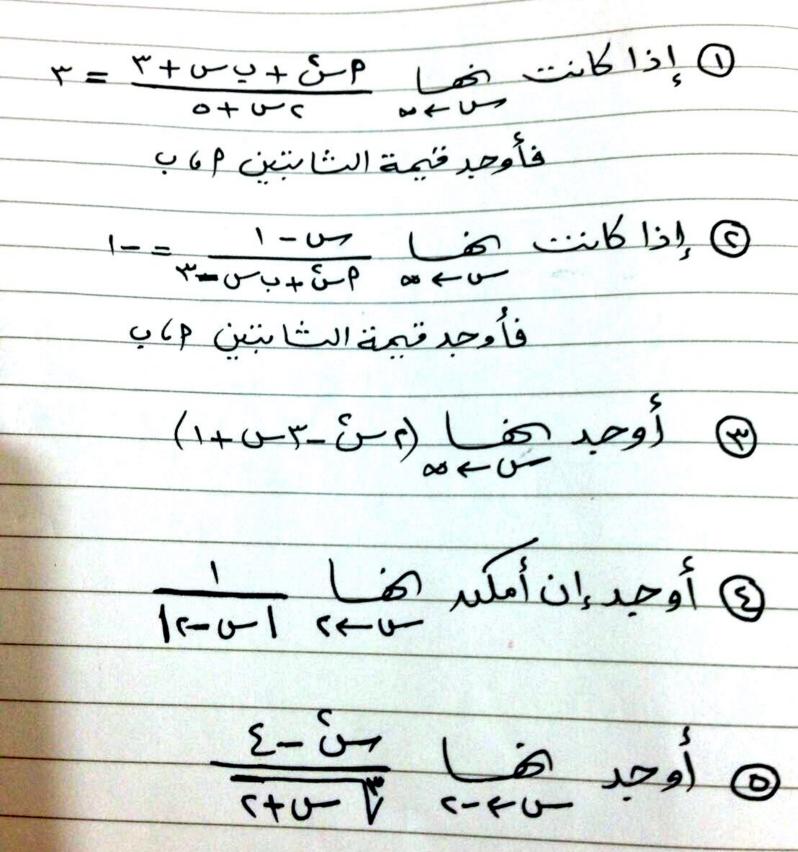


شروحات - وذكرات - وناهج - وراجعات ما احتمال حلوس ٣ أشخاص متجاوديد في عنف به ١٠ مقاعد ؟ (حل أول) بوحد ٨ طرفه لأهذ ٣ مقاعد متجادرس في الفنف عدد السَّديلات في التلات مقاعد = ١٣ = ٦ عدد الطرق الحكنة لحاوس ٣ أستعاص متجاورين = ١٨٨ = ٨٤ NC. = 1 XAXI. = ml! = iivel slice police se 10 = 10 = 13 = 10 | NC. ا كمقاعد مرقحة (على أض) عسطريعي الشعرة البيانية 1. 4 N V 7 السنعف الأول السنعف لمثاني السنعف لمثالث عدد لطرم عملنة × = = = 1 طربقيتان ع طروم ٦ طروم Ec- OV وكذلك إذا حلس الشعف لأول على المفتدر فتم ع أو ٥ أو ٦ أو ٧ أو ٨ مكون عدد طرمرا لاضنيار ٦ طرم في كل منها (نفش طرم الاضنيار ، في م الأ مركذلك إذا حلين الشغف الأمل على لمفقد رضم 4 كون عدد الطرف ع طرف (نقس طرور اختيار المفقد الغي أولاً) والمفعد رفع ١٠ طروراخيتياره أولاً نفس اختيارطروراخيبار المفعد من ١ أى طريبتان كورود الطرف المكلية = 2X7 + 2XC + 7XC = 13 على عيدة

(مَنْ لاسط مبرو 1-72 13+15+1F 21-15C シー(やナイシ) シャイペシーへと (カーやり+さり)(ノーうと) = かー(やり+さり)(ノーうと)=

موجد إ جتأس يس عع = حتاس عن : عباس جس = جاس جناس + عباس جناس وس - جاس جناس + چ جاس + ن إلى لِنَانَى اللهِ مِنَاس عِن اللهِ اللهُ اللهِ المِلْ المِلمُ المِلمُ المِلمُ المِلمُ المِلمُ المِلمُ المِلمُلِي المُلم ا (احان) حتاس عن = (حتاس - ماس حتاس) عن = جاس - پاس بن والحل بنالتًا عم أله جماس = ع جماس - ٣ جمناس ر من الله عناس = غ (مناس + ۲ مناس) (مناس + ۲ مناس) vs (vier+ vrie) = = vs vie] : じょひしゃき+ひゃしゃ 十二 محدليوالحلاج 451110K4

أوحد ل فناس عن -2 قناس = (فنتاس + ظنتاس) ی سی <math>= -3 قناس = (فنتاس + ظنتاس)ے نتائیں ۔ قتاس طنتاس طنتاس + قتاس (tel-ternemy boy) 2,15/m/se Ce:17/1/N = - لو اظناس + قناس ا + ت



شروحات - وذكرات - مناهج - مراجعات

$$\frac{\text{W.MODRSBOOK.com}}{\text{XXX}} = \frac{1}{\text{MX}} + \frac{1}{\text{MY}}$$

$$-f'(x) = \frac{a}{ax} = \frac{1}{x}$$

6 9(x) =
$$\frac{1}{x}$$
 (x) $\frac{1}{x}$ = (x) € ...

$$= 9'(x) = \frac{1}{x}$$

$$=-f'(x)=9'(x)$$

$$:-f(x) = g(x) + c$$

$$=-f(1)=g(1)+c$$

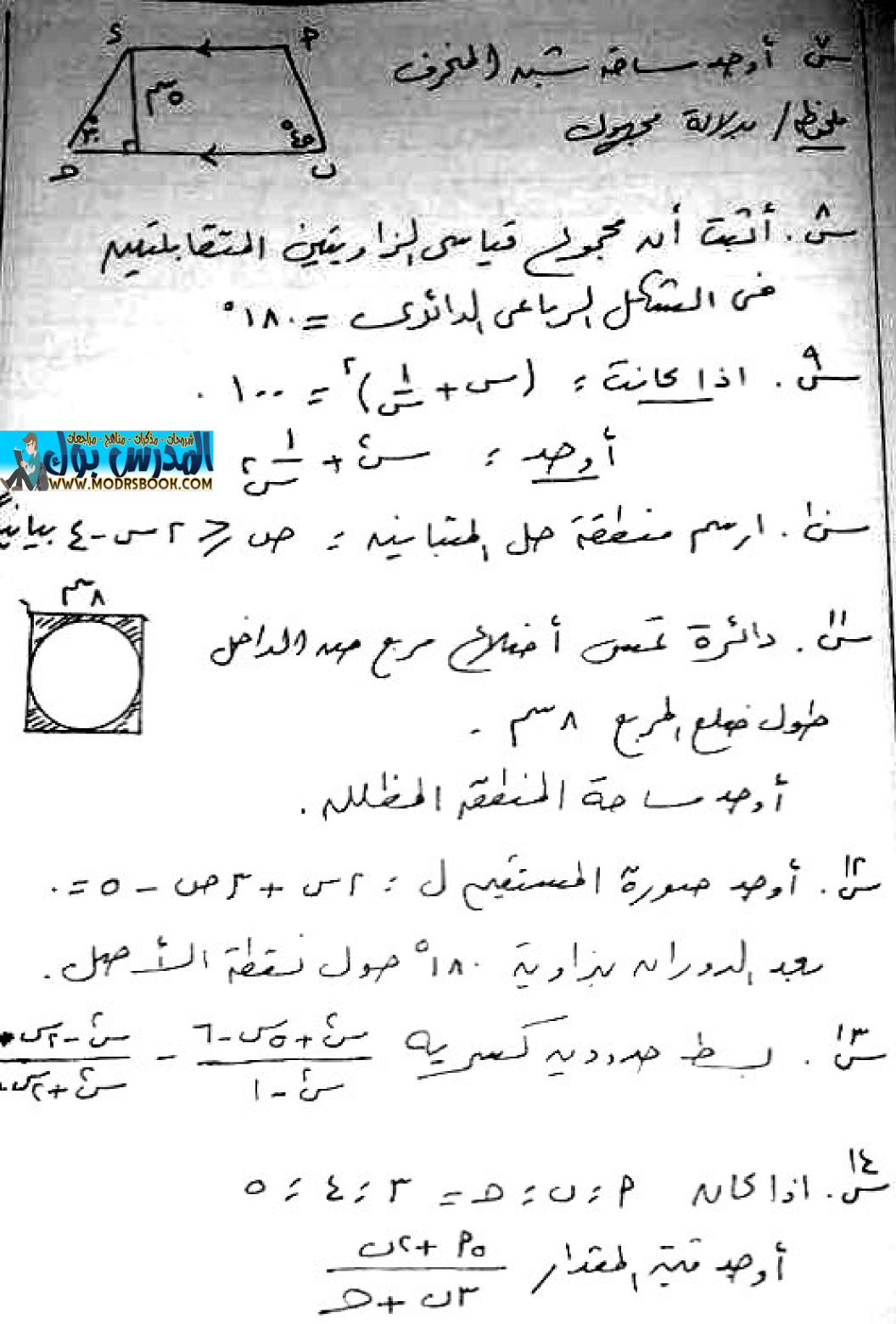
$$= \ln(a) = \ln(1) + c \implies c = \ln(a)$$

$$-\ln(\alpha x) = \ln(x) + \ln(\alpha)$$

$$2 \quad \lambda_n(\frac{x}{y}) = \lambda_n(x) - \lambda_n(y) \quad \text{with} \quad (x)$$

النبت أن المحيوة الخالية كل محبوعة وحبية (کحل: بغرص دُن ہے ، ہے محمدعتاں خالبتیان ۔ کے محموعتر خالبہ ن کھے د کھی ہے ہ ٠٠ کې محبوعتر خالبتر ۱۰۰ کې د کې د کې د \$=\$:. ٠٠٠ ١٠٠٠ ا

استلة المقابرة بسخيس لمقابرة لوزارة الت のからい 40 · 1 = 100 ~ NIS 131 · しい 100 ~ 1 سى ، وا مصباع سى ٦ ميسر سى ترن معابي عسكانيا أوجد المهال سحب واجد عيب عن عن معرف ستواری أ جارع نبه عرب المحارد من المحارد ا € (1/2)) 2(2).) 1, of 1 deso apper redi of my mind, Till 131. E طولوا (س-۲) وعرض (س-۲) ومنفع سقیله أخرى طولها (س+٥) وعرفيط (س-٢) نسارى ٩:١١ أوجد قيمة س. ن . ما جة منعة دائريد - ميطوعدداً أوجد مهوك قطرها تى عرف بدالة بزوجيه - بدالة بفرد له رما لفريم بينوا دائ U 4 = (01) C U p = (01) سرعب كويها زوجسرام من ديرام غيزيك



WWW.MODRSBOOK.COM اعلى مربع ذاد طول عبله بنية ١١٠٠ ا مسب لينية المتزايد في المس عد: = 5- 0- 1 = 1,04,00 . 5 ك. من ورثارى الفاعدة والفاعدة مَا عُم لمولا مِنْ عَيْ مَا مَدُ وَأَسَاعَ ، اسم وارتقالي لمِنْ ور resempe in the انبة محة المتفاقيم: ¿= (() [+ V - 0 4) + (() 4 FV + 0 (4) lag (2x+6) - lag (3x) = lag 4 . 2. 54) 1. 0 2. 16121N: 1-10-1= (77) -7 1, quy. · > - - - - : 2.8 4, 1 51 Zylipili re de pela redi pe po 150 من اذا کام مجموع ثلاث زواماً داخل شاکر باعی = } سمجوى قيامات لزدايا النربع أوجد فياس الزادم الرابعبر مَنْ أَلْمِا السِر السِ مَا مَا كُلُمَ

عَيْ أُوعِ سام متوازى لِدُ مِنْ لا على عد الذى فيه or. = (5) N C pr. = new C pr- = UP 18-0-18-(18-0-1) .2 ی عنوازی ا مناوی عيام ١٦٣٦ أوجدما منه من متعامعه هندسيه مرها لأول =ع , موها ال دى = ١٧٥ أوجد جدها العام. 1.. 6 0 6 ° ° ن بن نصاعدا: ت. حل الفاء: س - ص = ا س + ص = ۳ الم عددام مجرعها = ١٠ رحامل منزلها = - ٩ أوجه محمول مكعبيري. ای مسل اعداد میمالید سور میراد میمالی در أرج البي النعدد. ا ذا کام می - کے فارجہ فتم میں میں ا



r.

عن أوجه بريع من المشكل المفايل ، دانرة مؤكرها م مول نف تطرها نعم مراه مان عن " " " " " " " مولان عام مراه مان عام المعالم الم

· sur sign a rue.

وكونت أعداداً ثلاثية الدُرقام سرعنا صرالحموم سم فاصوعدد الدَّعداد الزوجيه المختلع الدُّرقاك و المحسرة بيس - ٢ و - ٤٠٠٠

> > أوجد ميس س المحكنه

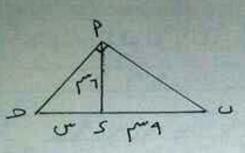
على من لنشكل مربع لحول خيلام ٤٧٦ سم أوجد ما من الهناعة الطفللم.

13. 4b. (L-1) - (L+1)

 $\frac{1}{CV} = \frac{1}{L} + \frac{1}{L} \qquad C \qquad \left(\frac{1}{L}\right) = \frac{1}{L} \left(\frac{1}{L}\right) \qquad \frac{5}{L} = \frac{1}{L}$

أوحب ٢٥٧





ئة. خى،لشكل المقابل أوجد مترتبرس

عنی اذاکام کل = ۲۰۰ آرمد یت تر ب عنی اذاکام یا ت یا ۲۰۰ عن م ت = من عنی کامنے سی من

Ari-

عند نه السكل القار و الدانوه

من کرتونه مربعه بشکل طول مبلعل ۲۳ نرید علی منظر حبند و به بدره غطا ی بقص س سه بدگراف آوجه با با کراف آوجه با بری به با کمرتونه المی تربط الحجمے در لمتغیر بری .

ت. عباركول عنه ١٥٠ دينارًا ومَن فدَة العَنْدَ المِلْ كالم عليه تنذيل ١٢٪ نما عَهم لجيل بعد العَنْديل.

·= 5- 2-5 2.5 40 5

مارق سے دکرات عراء ماکری سے دکرات عراء المراق سے دکرات عراء المراق سے دکرات عراء المراق میں المراق سے د منا ا عیمال اید تکوید , لکرتاید المسموتیان عمرید ما الم اید تکوید الدیکاری اید المسموتیان این الم سا حتمال استكوس ، مكرئاس المعمونيًا به احراهما حمرائد والشاخريمت سودائد على بأبه ، مكرتاس معمونياس منا النبقام : ١٠٠ + ١٠٠ بيتل لعسمة على ١١ عن مسرم حوى ١٥ كرة منود ١٠٠ كرات عماد ، مبيناء سى الكرام عنوائيا معاً أوجد اجتمال أم تكويم أجد الكرسًا م المسمومَا ب عمل على بذكت ث. النية اله من اى متاعبر مي بيم : ع لزوجيه - ح لفزيم = ١١٧ D (P تى. نى دىشكل المقابل ئى مد مئتر سى. F. The law ین خورات کی المقابل نے أوجد طول عه 5-0-1- = 5-5-1 = 2.5-psi on ٥٠ أوجد قعاس كل زاويد سرزوما مثلث اذا علمت أمهلنيم بسر فياما كل ٥: ١٣: ١٣

ت سفالس مها بس عدد مدد، ها سه محري طرود ذارع برسه الزوجية يزب عسر مجرع لجدود ذائ لربثه بعزوس عقدار ۱۰۰۰ أوجد اساس المستاليي على أرجد ٣.٥ ء ٠ ٢ - ٥ - ٢ ية. رأى تشمصابر أجدهما بيقف عند P والآخرين لنعلم ب. منطادًا عيد الم فربيها عمم فإذا كالرقياس زاريد له الدِرتُعَامَ عند المنقطم عن ٢٨ ومَيَاس زاريد لِد بُعَالِم مند, لنعظم م ص ٧٤. أوجد ارتفاع المنط وعم سطريونو عن. سر لمعضيات بالشكل المفايل أرجد فالأسم : المر ما هد ع ص. اذا یام: لو؟ = ۲۰۱۰ ر أوجد لوه · سرسرا سخدم بدر بي سي

20 = 0 x x 0 (V0 = 0 x x 0 = 2.5 49 1 . 27



ا ذا كام عرجاسم في عراسير أرجه عرجاسم رغرابيم اذا کام مجومے عربها ۱۱ سم من ميسم يتولك على شكل رماع الموال المناور هو ، ٥٠٥٥٠٠ ١٠ ١٠ أوجد احتمال اله يقف المنتمص على لفيلع وسم 1. رقب طالبه ٤ أسطه سرأ سفلة ا فيثمار وباقى ٢٠ سرالناسط مك عدد استرة ,لا فيمار 0=000 (P=00+00 Eil8131 V. فأرجد مُنير المفتار سي + جن ملاية عان ·710-17. in timed, 2. P-4,1 2! على على طريقة عكس مها تكوس عدد مكويم س ثلوثة أرقاً فیلفیر سر ارفاک محریم (۱۵۱۶ س) یا که سى مكم طيعة عكس بل تكوية عدد مكويه مع ثلاثة الحاكم مختلم بشرط کرن فردی سر خاکای ۲ کا 3 1 il sin 4 (21,2) 7 0 (0,00) 6 514 ort 4 5 صوع أرجه نيمة ل

0= テレナ 10+0レ ・2.アチデン